

Title (en)
Switchgear cubicle.

Title (de)
Schaltschrank.

Title (fr)
Armoire de commutation.

Publication
EP 0297308 A2 19890104 (DE)

Application
EP 88108883 A 19880603

Priority
DE 3721901 A 19870702

Abstract (en)
A control cabinet for electrical and electronic components is proposed which is split into two regions. One region (2) is proof against water spray and dust and essentially contains the electronic components, such as boards and racks. In this region, the heated losses are dissipated by emission through the outer walls. Components with higher heat emissions are arranged in a further region (1). Their heat is dissipated by a fan (4), which introduces ambient air into the upper part of this region so that the temperature in this region essentially corresponds to the environmental temperature. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Schaltschrank für elektrische bzw. elektronische Komponenten vorgeschlagen, der in zwei Bereiche aufgeteilt ist. Ein Bereich (2) ist spritzwasser- und staubdicht und beinhaltet im wesentlichen die elektronischen Komponenten, wie Platinen und Einschübe. In diesem Bereich erfolgt die Abführung der Verlustwärme über Abstrahlung durch die Außenwände. In einem weiteren Bereich (1) sind Komponenten mit höherer Wärmeabstrahlung angeordnet. Die Abfuhr deren Wärme erfolgt durch einen Lüfter (4) der Außenluft im oberen Teil dieses Bereiches einleitet, so daß die Temperatur in diesem Bereich im wesentlichen der Umgebungstemperatur entspricht.

IPC 1-7
H02B 1/18

IPC 8 full level
H02B 1/18 (2006.01); **H02B 1/28** (2006.01); **H02B 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
H02B 1/565 (2013.01); **H05K 7/20918** (2013.01)

Cited by
DE20016013U1; DE29605431U1; CN109510089A; CN106229860A; EP3154323A4; CN109119912A; CN107834813A; DE102011118439A1; CN103430646A; DE10110371A1; CN113285372A; DE29709782U1; CN103490309A; DE19804905A1; DE19804905C2; EP3062328A3; GB2297152A; CN111628415A; CN117543364A; US6995978B2; US7150109B2; EP3748825A4; WO9940656A1; WO03024176A3; WO2021110255A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0297308 A2 19890104; **EP 0297308 A3 19890802**; **EP 0297308 B1 19930908**; AT E94317 T1 19930915; AU 1828888 A 19890105; AU 606959 B2 19910221; CA 1308801 C 19921013; CN 1008682 B 19900704; CN 1030340 A 19890111; DE 3721901 A1 19890112; DE 3883868 D1 19931014; JP H0595117 U 19931224; JP S6426310 A 19890127

DOCDB simple family (application)
EP 88108883 A 19880603; AT 88108883 T 19880603; AU 1828888 A 19880623; CA 567429 A 19880520; CN 88103796 A 19880624; DE 3721901 A 19870702; DE 3883868 T 19880603; JP 16413288 A 19880702; JP 2419793 U 19930511